

Registros inéditos de mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea) para Argentina I. Colecciones privadas Klimaitis, Penco y Fortino

Ezequiel O. Núñez Bustos¹, Juan Francisco Klimaitis², Cristian Klimaitis³, Flavio Nicolás Moschione⁴, Fernando César Penco⁵ and Aldo Fortino⁶

1. Colección de Lepidoptera Laboratorio Barcode, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Angel Gallardo 470 (C1405BDB), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. argentinebutterflies@hotmail.com
2. Calle 165 N° 1331 (B1923) Berisso, Provincia de Buenos Aires, Argentina. lepidop@fibertel.com.ar
3. Calle 165 N° 1331 (B1923) Berisso, Provincia de Buenos Aires, Argentina. klimaitis@yahoo.com.ar
4. Delegación Regional Noroeste Argentino, Administración de Parques Nacionales (APN), Santa Fe 23, (4400) Salta, Provincia de Salta, Argentina. calancate@yahoo.com.ar
5. Área de Biodiversidad, Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Departamento de Ciencias Naturales y Antropología CEBBAD – Universidad Maimónides Hidalgo 775 piso 7 (C1405BDB), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. fernando_penco@hotmail.com
6. Av. de los Constituyentes 3215 (C1427BLD), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. alfortino@hotmail.com

Abstract: Eighteen species of butterflies not previously recorded in Argentina, coming from four provinces, are listed. Five genera are new for Argentina (*Infraphulia*, *Pierphulia*, *Thepytus*, *Metardaris* and *Enosis*). The material belongs to three private collections. Records are discussed and illustrated.

Key words: Papilionoidea, new records, Entre Ríos, Jujuy, Misiones, Salta, Argentina.

Resumen: Son listadas 18 especies de mariposas diurnas para Argentina no registradas previamente provenientes de cuatro provincias. Cinco géneros son nuevos para Argentina (*Infraphulia*, *Pierphulia*, *Thepytus*, *Metardaris* y *Enosis*). El material pertenece a tres colecciones particulares. Los registros son comentados e ilustrados.

Palabras clave: Papilionoidea, nuevos registros, Entre Ríos, Jujuy, Misiones, Salta, Argentina.

INTRODUCCIÓN

La fauna de Lepidoptera de Argentina fue listada como catálogo por vez primera en Köhler (1923) y posteriormente en Köhler & Strassberger (1928). Esta última se trató de una obra financiada por Alberto Breyer (1890-1963), quien poseyó la principal colección privada de lepidópteros de Argentina (ahora en el Museo de La Plata) y mucho ayudó a la difusión y conocimiento de las mariposas argentinas, si bien era un catálogo más apropiado para coleccionistas que para entomólogos dado que en muchos casos figuran los precios de las especies de por aquel entonces. Alberto Breyer colaboró estrechamente con el destacado entomólogo inglés Kenneth John Hayward (1891-1972), radicado en Argentina desde 1923 (Willink, 1972), y quien se transformó en su tiempo en el principal especialista y referente en mariposas de Argentina. Luego de muchos años investigando produjo un catálogo de los HesperIIDae argentinos (Hayward, 1941), familia de la que era especialista, y cinco posteriores sobre las demás familias de mariposas diurnas (Hayward, 1951, 1954, 1958, 1962, 1964). De todos modos su trabajo más importante es el catálogo de ropalóceros argentinos (Hayward, 1973), una compilación de casi 50 años de investigaciones, si bien se trata de una obra póstuma, pues falleció antes de ser publicada. Esto se tradujo en que tuviera muchos errores y omisiones pues la versión final no pudo ser revisada por él mismo, siendo publicados los datos de sus manuscritos sin modificaciones. De esta

manera la parte de HesperIIDae es la mejor lograda y las de Pieridae y Lycaenidae las más pobres. Aún así, se trata de una obra fundamental para el conocimiento de las mariposas que vuelan en Argentina (Eisele, 1975), en una época en la que muy pocos países latinoamericanos disponían de listas o catálogos de sus lepidópteros diurnos, y especialmente valioso por incluir HesperIIDae, una familia por lo general descuidada. Por desgracia hace tiempo que ha quedado obsoleta (Lamas, 2000).

Si bien se han publicado en los últimos años catálogos o listados de mariposas argentinas, éstos son parciales e incluyen una o pocas familias y un área o provincia determinada (Canals, 2000, 2003; Núñez Bustos, 2010; Varga, 2000; Penco & Di Iorio, 2014; Volkmann & Núñez Bustos, 2010, 2013), no abarcando todo el territorio de Argentina. Algunos de estos trabajos incluyen nuevos registros para el país pero aquellos que atañen a Misiones (Canals, 2003; Núñez Bustos, 2008, 2009b, 2015b, 2016; Núñez Bustos *et al.*, 2011) y el noreste bonaerense son los que ofrecen más registros inéditos recientes (Núñez Bustos, 2007, 2009a, 2012, 2014, 2015a). Sobresalen aquellos donde además de ser inédita la presencia de la especie en el país, no era conocido por la ciencia uno de los sexos (Núñez Bustos, 2009a, 2010; Núñez Bustos & Volkmann, 2011; Penco, 2012).

Existe un catálogo adicional sobre lepidópteros argentinos (Pastrana, 2004), realizado por varios especialistas en base a los manuscritos de muchas décadas de trabajo de José Antonio Pastrana (1907-1994), quien falleció antes de poder publicarlos, pero que trata exclusivamente aquellas especies de

las que se conoce tengan plantas hospedadoras, por lo que gran cantidad de taxones no son mencionados. Además, dicha obra es algo confusa pues contiene muchos errores taxonómicos y de identificación, especialmente evidentes en aquellos grupos donde no hubo especialistas que revisaran la obra (Shapiro, 2008). Mención aparte son los recientes trabajos donde se describe un nuevo Satyrinae de Patagonia (Pyrz, 2012) y nuevas especies de *Pseudolucia* para San Juan y Mendoza (Benyamini, 2014; Benyamini & Bálint, 2015).

ENB y JK vienen preparando desde hace más de una década, una guía ilustrada de mariposas argentinas (Klimaitis & Núñez Bustos, en prep.), la cual se encuentra demorada pero posiblemente vea la luz en 2017. Como ello no es del todo seguro se quiso garantizar al menos publicar las especies inéditas en una serie con nuevos registros tanto de colecciones de museos o instituciones públicas como de particulares.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los 23 ejemplares estudiados (20 ♂ y 3 ♀) pertenecen a las siguientes colecciones particulares:

CK: Cristian Klimaitis, Berisso, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

FP: Fernando Penco, Morón, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

AF: Aldo Fortino, Barrio de Agronomía, Ciudad de Buenos Aires, Argentina

Se mencionan también dos ejemplares más hallados recientemente en el Museo Argentino de Ciencias Naturales (MACN), Buenos Aires, Argentina. La clasificación de las especies sigue a Lamas (2004), modificada por Warren *et al.* (2015) y dentro de cada subfamilia son listadas en orden alfabético. Las fotografías fueron tomadas por Juan Klimaitis (aquellas de la colección CK), Fernando Penco (las de su colección) y Ezequiel Núñez Bustos (la de A. Fortino). Son presentadas en faz dorsal (FD) o faz ventral (FV).

RESULTADOS

A continuación se detallan las especies halladas, junto con sus datos básicos.

PIERIDAE

Pierinae

Infraphulia ilyodes (Ureta, 1955) (Fig. 1)

Distribución geográfica. Conocida del norte de Chile, en vegas de altura de la Puna por encima de los 3500 m (Field & Herrera, 1977; Peña & Ugarte, 1997). Recientemente colectada en el suroeste de Bolivia y Perú (F. Guerra Serrudo y G. Lamas, com. pers.).

Material examinado. Jujuy: Departamento Rinconada, Cerro Negro, Laguna Pululos, 4520 m, (22°33'26"S, 66°48'53"O), F. Moschione leg., 2 y 4.ii.2008, 2 ♂ [CK].

Observaciones. Similar a una *Phulia*, pero diseño menos notable. Vuela lento entre pastos de salares, vegas de altura y bofedales, posando en el suelo con alas abiertas (Peña & Ugarte, 1997).

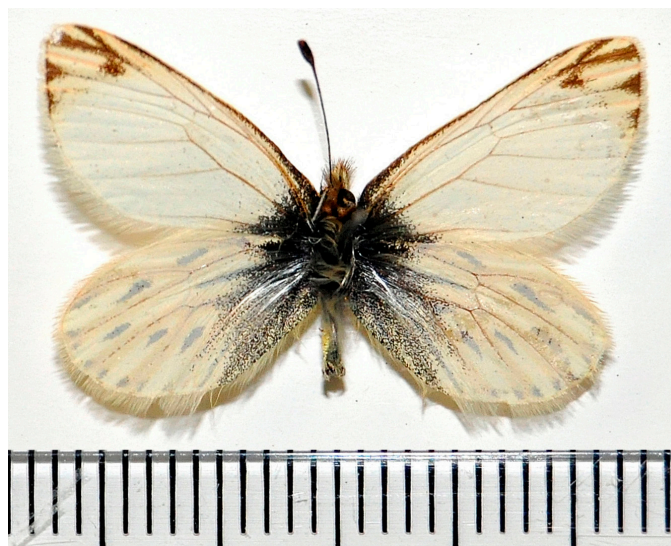


Fig. 1. *Infraphulia ilyodes* ♂ (FD) - CK.

Pierphulia rosea rosea (Ureta, 1956) (Fig. 2)

Distribución geográfica. Solo conocida de mesetas áridas de altura de la Puna, en la cordillera de Antofagasta (Chile), entre los 3300 a 5000 m (Field & Herrera, 1977; Peña & Ugarte, 1997).

Material examinado. Jujuy: Departamento Rinconada, Cerro Negro, Laguna Vilama, 4500 m, (22°31'11"S, 66°41'17"O), F. Moschione leg., 6.ii.2009, 1 ♂ [CK].

Observaciones. Posiblemente esta subespecie vuele en áreas cercanas de Bolivia. Conducta y hábitos similares a los de la especie anterior (Peña & Ugarte, 1997).



Fig. 2. *Pierphulia rosea rosea* ♂ (FD) - CK.

LYCAENIDAE

Theclinae

Arzecla taminella (Schaus, 1902) (Fig. 3)

Distribución geográfica. México al sur de Brasil (Warren *et al.*, 2015). En el área austral de su rango geográfico, en selvas de tipo atlántico.

Material examinado. Misiones: Departamento Iguazú, Wanda, (25°58'19" S, 54°33' 58"O), C. Klimaitis col., 18.i.1999, 1 ♂ [CK].

Observaciones. Colectada en picada selvática secundaria, en área soleada y aledaña al arroyo Tupicúa, con vegetación disturbada, próxima al centro urbano de Wanda.



Fig. 3. *Arzecla taminella* ♂ (FV) - CK.

Mithras catrea (Hewitson, 1874) (Fig. 4)

Distribución geográfica. Sur de Brasil (Río de Janeiro a Río Grande do Sul) (Bálint & Moser, 2001). En el área austral de su rango geográfico, en selvas de tipo atlántico.

Material examinado. Misiones: Departamento Cainguas, Parque Provincial Salto Encantado, (27°03'29"S, 54°49'39"O), C. Klimaitis col., 5.i.2001, 1 ♂ [CK].

Observaciones. Colectada en sendero de interpretación selvático, en cercanías del salto La Olla, posada sobre hojas de helecho a baja altura, en sector umbrío.

ENB conoce un ejemplar adicional fotografiado (sin coleccionar) en el Parque Provincial Cruce Caballero (Misiones) el 30.xi.2011.



Fig. 4. *Mithras catrea* ♂ (FV) - CK

Rekoa meton (Cramer, 1779) (Fig. 5)

Distribución geográfica. México al sur de Brasil y Paraguay (Robbins, 1991). En el área austral de su rango geográfico, en selvas de tipo atlántico y sabanas del chaco húmedo.

Material examinado. Misiones: Departamento Gral. Belgrano; (sin más datos ni coordenadas), A. Araujo leg., 24.v.1999, 1 ♂ [CK].

Formosa: Departamento Pilcomayo, Seccional Estero Poí, E. Núñez Bustos col., 31.v.2011, 1 ♂ [MACN].

Observaciones. Recientemente ENB ha fotografiado algunos ejemplares en el Parque Nacional Iguazú (Misiones) y en el Parque Nacional Río Pilcomayo (Formosa). En ambos casos y en coincidencia con el material examinado se trata de ejemplares otoñales.



Fig. 5. *Rekoa meton* ♂ (FV) - CK.

Thepytus thyrea (Hewitson, 1867) (Fig. 6)

Distribución geográfica. Guianas al sur de Brasil (Robbins et al., 2010). Estos autores presentan un mapa con el rango geográfico de cada especie, donde se ven dos puntos en Misiones y La Rioja pero nada dice en el texto sobre esos dos datos (el dato de La Rioja es erróneo según R. Robbins). En el área austral de su rango geográfico, en selvas de tipo atlántico.

Material examinado. Misiones: Departamento Iguazú, Wanda, (25°58'19" S, 54°33'58"O), J. Klimaitis leg., 7.ii.2012, 1 ♂ [CK].

Observaciones. Colectada en sector iluminado de vegetación arbustiva, a orillas de camino rural frente a densa área selvática secundaria, libando en flores diversas. Muy similar en su faz ventral a *Parrhasius polibetes*, la cual posee el borde negro de alas anteriores más angosto. El registro más cercano sería en Foz do Iguaçu, Paraná, Brasil (D'Abrera, 1995).

Polyommatainae

Itylos ludicra (Weymer, 1890) (Fig. 7)

Distribución geográfica. Conocida de Perú, Bolivia y extremo norte de Chile, entre los 3000 y 4600 m (Bálint, 1993; Bálint & Johnson, 1995a, b; Peña & Ugarte, 1997).

Material examinado. Salta: Departamento Cachi, Cerro Negro, Parque Nacional Los Cardones, 3800 m ?, (25°05'26"S,



Fig. 6. *Thepytus thyrea* ♂ (FV) - CK.

65°52'30''O), F. Moschione leg., 21.i.2009, 1 ♂ y 1 ♀ [CK].

Observaciones. Posa con alas semiabiertas sobre plantas bajas y piedras. *Madeleinea sigal* Benyamini, Bálint & Johnson, 1995 es considerado un sinónimo (Bálint, 1999).



Fig. 7. *Itylos ludicra* ♂ (FV) - CK.

Itylos pelorias (Weymer, 1890) (Fig. 8)

Distribución geográfica. Conocida de Perú, Bolivia y norte de Chile, entre los 3000 y 4600 m (Bálint & Johnson, 1995a; Peña & Ugarte, 1997).

Material examinado. Jujuy: Departamento Rinconada, Laguna Pozuelos, 3670 m, (22°24'33''S, 66°01'56''O), F. Moschione leg., 3.ix.2010, 1 ♀ [CK].

Observaciones. En el norte de Chile *I. pelorias* puede volar junto a *I. ludicra* y los machos son muy territoriales. Posa en flores de *Adesmia* y *Verbena* (Benyamini, 1995).



Fig. 8. *Itylos pelorias* ♀ (FV) - CK.

RIODINIDAE

Riodininae

Caria tabrenthia Schaus, 1902 (Fig. 9)

Distribución geográfica. Conocida de Perú y Bolivia (Warren *et al.*, 2015), en selvas de yungas.

Material examinado. Salta: Departamento Orán, Aguas Blancas, 500 m, (22°43'36'' S, 64°22'03''O), J. Carreras leg., 19.iii.2004, 1 ♂ [FP].

Observaciones. En la misma área vuela también *C. marsyas* Godman, 1903, la cual se halla también en el noreste de Argentina (Hayward, 1973), pero posee la célula discal de alas anteriores en su faz ventral anaranjada, mientras que *C. tabrenthia* la tiene oscura (D'Abbrera, 1994). Aparentemente vuela también en Jujuy (R. Eisele, com. pers.).

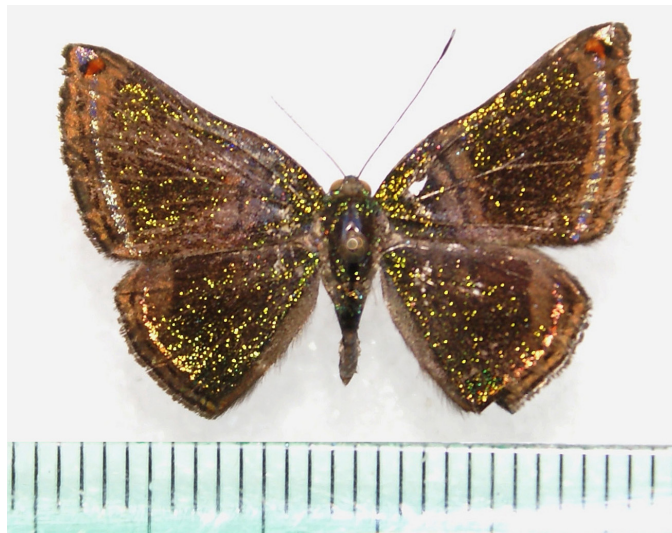


Fig. 9. *Caria tabrenthia* ♂ (FD) - FP.

NYMPHALIDAE

Heliconiinae

Yramea inca [n. ssp.] Lamas, MS (Fig. 10)

Distribución geográfica. Aparentemente solo se conocía del área de la Cuesta del Obispo en Salta, Argentina (A. Shapiro, com. pers.).

Material examinado. Jujuy: Departamento San Antonio, Cerro Negro, 3800 m, (24°21'43''S, 65°33'24''O), F. Moschione leg., 20.iv.2008, 1 ♀ [CK].

Observaciones. Su dimorfismo sexual es muy acentuado, la hembra siendo gris-verdosa en la faz superior, como *Boloria improba* del Ártico (Shapiro, 1992). Aún falta probar que pertenezca a *Y. inca* (Staudinger, 1894), o sea especie relacionada con ésta (A. Shapiro, com. pers.). A pesar que hay una referencia previa, queríamos incluirla formalmente, con localidad precisa. Se supone será descrita por el Dr. Lamas (Warren *et al.*, 2015).

En el Cerro Negro (Jujuy) vista por FM en relativa abundancia sobre pastizales y roquedales de faldeos serranos, desde los 2900 m a los 3800 m. Parece estar subobservada pues es de ocurrencia otoñal en los sectores altos de los cerros. Posa frecuentemente en el suelo, asoleándose. También observada por FM en el área del Parque Nacional Los Cardones (Salta), cercana a la Cuesta del Obispo, donde la hallara A. Shapiro originalmente.



Fig. 10. *Yramea inca* nov. ssp. ♀ (FD) - CK.

Satyrinae

Forsterinaria pronophila (Butler, 1867) (Fig. 11)

Distribución geográfica. Conocida únicamente del sur de Brasil (D'Abrera, 1988; Freitas & Peña, 2006), en selvas de tipo atlántico.

Material examinado. Misiones: Departamento Guaraní, Reserva Privada Yaguaroundí, (26°41'43''S, 54°16'13''O), S. M. Borba leg., 16.ii.2002, 1 ♀ [CK].

Observaciones. Colectada en sendero de interpretación con vegetación selvática densa y algo umbría, en vuelo a media altura sobre sotobosque lindero al camino. El registro más cercano sería en Rio Grande do Sul, Brasil (Giovenardi *et al.*, [2014]).

Paryphthimoides grimon (Godart, [1824]) (Fig. 12)

Distribución geográfica. Conocida únicamente de Brasil (D'Abrera, 1988; Freitas, 2004; Warren *et al.*, 2015), en selvas



Fig. 11. *Forsterinaria pronophila* ♀ (FV) - CK.

de tipo atlántico. Posiblemente vuele en Paraguay.

Material examinado. Misiones: Departamento Caingúas, Parque Provincial Salto Encantado, (27°03'29''S, 54°49'39''O), J. Klimaitis leg., 6.i.2001, 1 ♂ [CK]. Departamento Libertador San Martín, Puerto Rico, A. Bridarolli col., 23.i.1923, 1 ♂ [MACN].

Observaciones. Köhler (1935) menciona esta especie para El Dorado (Misiones) aunque es posible se trate de un error de identificación por *Ypthimoides affinis* (Butler, 1867), *Y. mimula* (Hayward, 1954) o *Y. ordinaria* Freitas, Kaminski & Mielke, 2012, ya que Hayward (1973) no la menciona en su catálogo. El ejemplar colectado por JK fue hallado en sendero de interpretación de carácter umbrío, en vuelo a media altura sobre sotobosque lindero a la comunidad selvática. El registro más cercano sería en Rio Grande do Sul, Brasil (Giovenardi *et al.*, [2014]).



Fig. 12. *Paryphthimoides grimon* ♂ (FV) - CK.

HESPERIIDAE

Pyrginae

Metardaris cosinga cosinga (Hewitson, 1874) (Fig. 13)

Distribución geográfica. Perú y Bolivia (Warren *et al.*, 2015), en los Andes orientales entre 2400 y 3700 m asociada a áreas de vegetación abierta y el ecotono con la Puna (Lamas, 2003). En el valle de La Paz (Bolivia) se encuentra entre los 2800 y 3800 m (Guerra Serrudo *et al.*, 2013).

Material examinado. Salta: Departamento Santa Victoria, Los Toldos, Quebrada Honda (sin coordenadas) 1400 m, J. Carreras leg., 22.xii.2009, 1 ♂ [FP].

Observaciones. Esta raza puede volar en áreas urbanas y ser plaga del pino (*Pinus radiata*), pero en Bolivia sus plantas hospedadoras nativas son especies de los géneros de asteráceas *Berberis* y *Baccharis* (Guerra Serrudo *et al.*, 2013).



Fig. 13. *Metardaris cosinga cosinga* ♂ (FV) - FP.

Pyrgus limbata limbata (Erschoff, 1876) (Fig. 14)

Distribución geográfica. Perú, Bolivia y Chile, en laderas y valles cordilleranos por encima de los 3800 m (Peña & Ugarte, 1997; Warren *et al.*, 2015).

Material examinado. Jujuy: Departamento Rinconada, Laguna Hatun, (sin coordenadas) 4300 m, F. Moschione leg., 8.ii.2007, 1 ♂ [CK].

Observaciones. Un ejemplar adicional fue fotografiado recientemente por FM en la Reserva Altoandina de la Chinchilla (Jujuy) mientras posaba en flores.



Fig. 14. *Pyrgus limbata limbata* ♂ (FD) - CK.

Heteropterinae

Dardarina gaucha O. Mielke, 1980 (Fig. 15)

Distribución geográfica. Solo conocida de un pequeño bañado cercano a Bom Jesús, Río Grande do Sul, Brasil (Mielke, 1980).

Material examinado. Entre Ríos: Departamento Colón, Pueblo Liebig, (32°09'05''S, 58°11'46''O), F. Penco col., 28.xii.2003, 1 ♂ [FP].

Observaciones. Colectada mientras volaba bajo y posaba en un pastizal sobre la entrada misma del pueblo. Este registro llama la atención pues en Brasil se la halló a 1000 m de altura (Mielke, 1980) y Pueblo Liebig está a no más de 30 m, sobre el río Uruguay, y a más de 800 km de distancia en línea recta de Bom Jesus.



Fig. 15. *Dardarina gaucha* ♂ (FV) - FP.

Hesperiinae

Enosis uza uza (Hewitson, 1877) (Fig. 16)

Distribución geográfica. Conocida de Venezuela a Brasil (Warren *et al.*, 2015). En el área austral de su rango geográfico, en selvas de tipo atlántico.

Material examinado. Misiones: Departamento Iguazú, Wanda, (25°58'19" S, 54°33'58"O), J. Klimaitis leg., 14.i.1999 y 22.iv.2011, 2 ♂♂ [CK].

Observaciones. Ambos ejemplares colectados sobre vegetación iluminada, mientras reposaban sobre una hoja, en picada selvática, a orillas del arroyo Tupicúa. Posteriormente, el 18.iv.2013, se fotografió un ejemplar en sector iluminado del sotobosque selvático. El registro más cercano sería en Río Grande do Sul, Brasil (Giovenardi *et al.*, [2014]). Llama la atención que no se hallaran ejemplares anteriormente, pues es común en el sur de Brasil, si bien no había registros ni ejemplares locales en colecciones y museos.

Hylephila kenhaywardi MacNeill, 1999 (Fig. 17)

Distribución geográfica. Solo conocida de valles y mesetas cordilleranos del norte de Chile, en elevaciones de 3000-4600 m (MacNeill & Herrera, 1999).

Material examinado. Jujuy: Departamento San Antonio, Cerro Negro 3000 m, (24°24'23''S, 65°32'44''O), F. Moschione leg., 16.viii.2009, 1 ♂ [CK].

Observaciones. Es una de las especies más pequeñas del género (MacNeill & Herrera, 1999). El único ejemplar



Fig. 16. *Enosis uza uza* ♂ (FV) - CK.

argentino conocido está algo deteriorado pues carece del ala inferior derecha, la mayor parte del abdomen y las antenas. No obstante sirve para poder identificarlo y corroborar su presencia en el país. Es muy posible se halle también en áreas fronterizas de Salta, Catamarca, La Rioja y San Juan pues hay registros cercanos del lado chileno (MacNeill & Herrera, 1999). También fue fotografiado otro ejemplar por FM sobre flores de Asteraceae el 8.vii.2009, así como asoleándose sobre piedras en terreno árido.



Fig. 17. *Hylephila kenhaywardi* ♂ (FV) - CK.

Metron chrysogastra gades Evans, 1955 (Fig. 18)

Distribución geográfica. Perú y Bolivia (Warren *et al.*, 2015), en selvas de yungas.

Material examinado. Salta: Departamento Orán, Aguas Blancas, J. Carreras leg., (sin fecha ni coordenadas), 3 ♂ [AF].

Observaciones. Muy poco conocida, hay muy pocos datos sobre esta subespecie, siendo Cuzco (Perú) uno de los pocos lugares de donde existen registros publicados (Lamas, 2003).

CONCLUSIONES

Las 18 especies listadas aquí no tenían registros previos para Argentina y corresponden a dos Pieridae, seis Lycaenidae, un Riodinidae, tres Nymphalidae y seis Hesperidae. De estos



Fig. 18. *Metron chrysogastra gades* ♂ (FV) - AF.

registros, seis corresponden a Jujuy, cuatro a Salta, uno a Entre Ríos y siete a Misiones. Hay cinco géneros que no se conocían previamente en Argentina, dos de ellos correspondientes a Pieridae (*Infraphulia*, *Pierphulia*), uno a Lycaenidae (*Thepytus*) y dos a Hesperidae (*Metardaris* y *Enosis*).

De muchas de estas especies solo se dispuso de un único ejemplar, por lo que se puede afirmar están presentes en Argentina más que nada en áreas fronterizas con países limítrofes (Chile, Bolivia, Paraguay y Brasil). Esta rareza evidencia que hace falta aún mucho esfuerzo de muestreo en las provincias nortenas, en especial en áreas limítrofes del noroeste y noreste del país (ambientes de Puna, Yungas y Selva Paranaense o atlántica), donde permanentemente se siguen hallando especies inéditas para Argentina.

Con estos nuevos registros, la fauna de mariposas diurnas de Argentina consta hasta el momento de aproximadamente 1200 especies. Este número será pronto aumentado en próximos trabajos con la incorporación de especies adicionales procedentes de museos públicos locales y de la colección de uno de nosotros (E. Núñez Bustos, en prep.).

AGRADECIMIENTOS

A Arthur Shapiro (Davis, California, USA) por sus interesantes comentarios sobre *Yramea inca*. Al especialista en Polyommatinae andinos Dubi Benyamini (Bet Arye, Israel) por la confirmación en la identificación de las especies de *Itylos*. A Robert Eisele (Ocala, Florida, EEUU) por sus interesantes comentarios. A Gerardo Lamas (Museo de Historia Natural, Universidad Mayor de San Marcos, Lima, Perú), Fernando Guerra Serrudo (Colección Boliviana de Fauna, La Paz, Bolivia) y André V. L. Freitas (Universidade de Campinas, Brasil), por la revisión del trabajo y sus útiles y atinadas sugerencias.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- Bálint, Z. 1993. A Catalogue of Polyommata Lycaenidae (Lepidoptera) of the Xeromontane Oreal Biome in the Neotropics as represented in European collections. *Reports of the Museum of Natural History, University of Wisconsin* (Stevens Point) 29: 1-42.
- Bálint, Z. 1999. A new species of *Madeleinea* (Lepidoptera: Lycaenidae) from Colombia, with synonymy and notes for other species occurring in the high Andes. *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici* 91: 87-95.
- Bálint, Z., Johnson, K. 1995a. Synopsis of the high Andean and Austral polyommata genus *Madeleinea* Bálint 1993 (Lepidoptera, Lycaenidae). *Reports of the Museum of Natural History, University of Wisconsin* (Stevens Point) 43: 1-28.
- Bálint, Z., Johnson, K. 1995b. Additional historical data for Neotropical polyommata lycaenid butterflies in European collections (Lepidoptera). *Reports of the Museum of Natural History, University of Wisconsin* (Stevens Point) 50: 1-10.
- Bálint, Z., Moser, A. 2001. Notes on the genus *Paraspiculatus* (Insecta: Lepidoptera: Lycaenidae: Eumacini) with a synopsis of the taxa occurring in southern Brazil. *Annalen der Naturhistorischen Museum Wien* 103: 249-262.
- Benyamini, D. 1995. Synopsis of biological studies of the Chilean Polyommata (Lepidoptera, Lycaenidae). *Reports of the Museum of Natural History, University of Wisconsin* (Stevens Point) 52: 1-51.
- Benyamini, D. 2014. *Pseudolucia balinti* sp. n. of the plumbea-sibylla species group in Central-West Argentina (Lepidoptera: Lycaenidae: Polyommata). *Folia Entomologica Hungarica* 74: 157-174.
- Benyamini, D., Bálint, Z. 2015. Descriptions of eight new *Pseudolucia* species from Argentina with an updated list of species distributed in the austral regions of South America (Lepidoptera, Lycaenidae: Polyommata). *Folia Entomologica Hungarica* 76: 173-216.
- Canals, G. 2000. *Mariposas Bonaerenses*. Buenos Aires, L.O.L.A. 353 pp.
- Canals, G. 2003. *Mariposas de Misiones*. Buenos Aires, L.O.L.A. 476 pp.
- D'Abrera, B. L. 1988. *Butterflies of the Neotropical Region. Part V. Nymphalidae (Conc.) & Satyridae*. Victoria, Black Rock, Hill House. pp. [viii] + 679-877.
- D'Abrera, B. L. 1994. *Butterflies of the Neotropical Region. Part VI. Riodinidae*. Victoria, Black Rock, Hill House. pp. viii + 879-1096.
- D'Abrera, B. L. 1995. *Butterflies of the Neotropical Region. Part VII. Lycaenidae*. Victoria, Black Rock, Hill House. pp. i-xi, 1098-1270.
- Eisele, R. C. 1975. Catalogo de los ropalóceros argentinos, by Kenneth J. Hayward. *Journal of the Lepidopterists' Society* 29: 196-197.
- Field, W. D., Herrera, J. V. 1977. The Pierid butterflies of the genera *Hypsochila* Ureta, *Phulia* Herrich-Schäffer, *Infraphulia* Field, *Pierphulia* Field, and *Piercolias* Staudinger. *Smithsonian Contributions to Zoology* 232: [i]-iii, 1-64.
- Freitas, A. V. L. 2004. A new species of *Ypthimoides* (Nymphalidae, Satyrinae) from southeastern Brazil. *Journal of the Lepidopterists' Society* 58: 7-12.
- Freitas, A. V. L., Peña, C. 2006. Description of genus *Guaianaza* for "*Euptychia*" *pronophila* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae) with a description of the immature stages. *Zootaxa* 1163: 49-59.
- Giovenardi, R., Di Mare, R. A., Mielke, O. H. H., Casagrande, M. M., Carneiro, E. [2014]. Mariposas de Río Grande do Sul, Brasil (Lepidoptera, Papilionoidea, Hesperioidea). *Revista colombiana de Entomología* 39(2): 267-275 + Suplemento (17 pp.).
- Guerra Serrudo, J. F., Guerra Cazón, A. F., Guerra Cazón, Y. A. 2013. *Mi Guía de Mariposas del Valle de La Paz*. La Paz, Universidad Tecnológica Boliviana. 142 pp.
- Hayward, K. J. 1941. Hesperiidarum Argentinae Catalogus. *Revista del Museo de La Plata (Zoología)* 2: 227-340.
- Hayward, K. J. 1951. Catálogo sinonímico de los ropalóceros argentinos excluyendo "Hesperidae". *Acta zoológica Lilloana* 9: 85-281.
- Hayward, K. J. 1954. Catálogo sinonímico de ropalóceros argentinos excluyendo hespéridos (primer suplemento). *Acta zoológica Lilloana* 14: 353-374.
- Hayward, K. J. 1958. Catálogo sinonímico de ropalóceros argentinos excluyendo Hesperidae (segundo suplemento). *Acta zoológica Lilloana* 16: 13-21.
- Hayward, K. J. 1962. Catálogo sinonímico de ropalóceros argentinos excluyendo Hesperidae. (Tercer suplemento). *Acta zoológica Lilloana* 18: 19-30.
- Hayward, K. J. 1964. Catálogo sinonímico de ropalóceros argentinos, excluyendo Hesperidae (cuarto suplemento). *Acta zoológica Lilloana* 19: 497-502.
- Hayward, K. J. 1973. Catálogo de los ropalóceros argentinos. *Opera Lilloana* 23: 1-1318.
- Köhler, P. E. 1923. Fauna argentina. Lepidoptera e collectione Alberto Breyer. I. Teil. Rhopalocera. Systematischer Katalog und Studien, Berichtigungen u. Neubeschreibungen. *Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie* 18(12)(Sonderbeilage): 1-34.
- Köhler, P. E. 1935. Prodomus Satyridae (Lep.) argentinos. *Revista de la Sociedad entomológica argentina* 7: 209-217, pls. 17-19.
- Köhler, P. E., Strassberger, R. 1928. *Catálogo de lepidópteros argentinos. Enumeración sistemática de lepidópteros diurnos y parte de nocturnos (de Sphingidae hasta Noctuidae (Heliothinae))*. Buenos Aires, Publicaciones Breyer. 12 pp.
- Lamas, G. 2000. *Estado actual del conocimiento de la sistemática de los lepidópteros, con especial referencia a la Región Neotropical*, pp. 253-260, 3 tabs. En: Martín-Piera, F., Morrone, J. J., Melic, A. (Eds.), *Hacia un Proyecto CYTED para el Inventario y Estimación de la Diversidad Entomológica en Iberoamérica: PrIBES 2000*. Zaragoza, Sociedad Entomológica Aragonesa.
- Lamas, G. 2003. *Las Mariposas de Machu Picchu*. Guía ilustrada de las mariposas del Santuario Histórico Machu Picchu, Cuzco, Perú. Lima, PROFONANPE. [vi] + 221 pp.
- Lamas, G. 2004. *Checklist: Part 4A. Hesperioidea - Papilionoidea*. En: Heppner, J. B. (Ed.), *Atlas of Neotropical Lepidoptera*. XXXV. Gainesville, Association for Tropical Lepidoptera; Scientific Publishers. 439 pp.
- MacNeill, C. D., Herrera, J. V. 1999. Studies in the genus *Hylephila* Billberg. I. Introduction and the *ignorans* and *venusta* species groups (Hesperioidea: Hesperinae). *Journal of the Lepidopterists' Society* 52: 277-317.
- Mielke, O. H. H. 1980. Contribuição ao estudo faunístico dos Hesperidae americanos. VI. Nota suplementar às espécies de Hesperinae do Rio Grande do Sul, Brasil (Lepidoptera). *Acta Biologica Paranaense* (Curitiba) 8/9: 127-172.
- Núñez Bustos, E. 2007. Biogeografía de los Rhopalocera de la Isla Martín García, provincia de Buenos Aires, Argentina (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea). *SHILAP Revista Lepidopterológica* 35: 289-309.
- Núñez Bustos, E. 2008. Diversidad de mariposas diurnas en la Reserva Privada Yacutinga, Provincia de Misiones, Argentina (Lepidoptera: Hesperioidea y Papilionoidea). *Tropical Lepidoptera Research* 18: 92-101.
- Núñez Bustos, E. 2009a. *La fauna de mariposas (Insecta: Lepidoptera) del Parque Costero del Sur (Partidos de Magdalena y Punta Indio), Provincia de Buenos Aires, Argentina*, pp. 278-294. En: Athor, J. (ed.), *Parque Costero del Sur: Naturaleza, Conservación y Patrimonio Cultural*. Buenos Aires, Fundación de Historia Natural Félix de Azara.
- Núñez Bustos, E. 2009b. Mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea) del Parque Nacional Iguazú, Provincia de Misiones, Argentina. *Tropical Lepidoptera Research* 19: 71-81.
- Núñez Bustos, E. 2010. *Mariposas de la Ciudad de Buenos Aires y Alrededores*. Buenos Aires, Vázquez Mazzini Editores. 264 pp.
- Núñez Bustos, E. 2012. *Mariposas diurnas de ayer y hoy en Capital Federal y el Gran Buenos Aires*, pp. 248-269. En: Athor, J. (ed.), *Buenos Aires. La Historia de su Paisaje Natural*. Buenos Aires, Fundación de Historia Natural Félix de Azara.
- Núñez Bustos, E. 2014. *Comparación de la Fauna de Mariposas Diurnas (Papilionoidea & Hesperioidea) del Delta Bonaerense e Isla Martín*

García, pp. 246-256. En: Athor, J. (ed), *El Delta Bonaerense. Naturaleza, conservación y patrimonio cultural*. Buenos Aires, Fundación de Historia Natural Félix de Azara.

- Núñez Bustos, E.** 2015a. Nuevos registros de Mariposas diurnas (Papilionoidea y Hesperioidea) de la Reserva Ecológica Costanera Sur, CABA, Argentina. *Historia Natural (Tercera Serie)* 5: 99-108.
- Núñez Bustos, E.** 2015b. *Mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea) del área de influencia del Embalse Yacyretá, Provincias de Corrientes y Misiones, Argentina*, pp. 97-114. En: Vauni, V, Homberg, M., Capmourteres, V. (Eds), *El Patrimonio Natural y Cultural en el área de influencia del Embalse de Yacyretá, Argentina*. Buenos Aires, Fundación de Historia Natural Félix de Azara.
- Núñez Bustos, E.** 2016. Lepidópteros sobre nutrientes en asambleas diurnas de la selva Atlántica, Provincia de Misiones, Argentina. *Tropical Lepidoptera Research* 26: 38-55.
- Núñez Bustos, E., Favre, P., Bertolini, M. P., Turner, J. D., Sourakov, A.** 2011. Mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea) de la Reserva Privada Osunúnú-Parque Provincial Teyú Cuaré y alrededores de San Ignacio, Provincia de Misiones, Argentina. *Tropical Lepidoptera Research* 21: 34-42.
- Núñez Bustos, E., Volkmann, L.** 2011. Mariposas diurnas escasas y asociadas a determinados ambientes de montaña de Argentina central con nuevos registros para el área de estudio (Lepidoptera: Papilionoidea y Hesperioidea). *SHILAP Revista de lepidopterología* 39: 245-262.
- Pastrana, J. A.** 2004. *Los lepidópteros argentinos. Sus plantas hospedadoras y otros sustratos alimenticios*. Buenos Aires, Sociedad Entomológica Argentina. xvi + 334 pp.
- Penco, F. C.** 2012. Descripción de la hembra de *Narope marmorata* Schaus, 1902 (Lepidoptera: Nymphalidae: Morphinae: Brassolini). *Historia Natural (Tercera Serie)* 2: 95-101.
- Penco, F. C., Di Iorio, O.** 2014. *Lepidoptera Argentina. Catálogo ilustrado y comentado de las mariposas de Argentina. Parte VII: Papilionidae*. Morón, Edición del autor. 88 pp.
- Peña, L., Ugarte, A.** 1997. *Las mariposas de Chile. The butterflies of Chile*. Santiago, Editorial Universitaria. 359 pp.
- Pyrce, T. W.** 2012. A new species of Satyrinae butterfly from Patagonia in more than a century and revisional notes on the genus *Faunula* C. Felder & R. Felder (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae). *Zootaxa* 3342: 60-68.
- Robbins, R. K.** 1991. Evolution, comparative morphology, and identification of the eumaeine butterfly genus *Rekoa* Kaye (Lycaenidae: Theclinae). *Smithsonian Contributions to Zoology* 498: i-iii, 1-64.
- Robbins, R. K., Busby, R., Duarte, M.** 2010. Phylogeny and taxonomy of the Neotropical *Thepytus* (Lepidoptera: Lycaenidae: Theclinae). *Arthropod Systematics and Phylogeny* 68: 35-52.
- Shapiro, A. M.** 1992. Why are there so few butterflies in the high Andes? *Journal of Research on the Lepidoptera* 31: 35-56.
- Shapiro, A. M.** 2008. Los Lepidópteros Argentinos: sus plantas hospedadoras y otros sustratos alimenticios. By José A. Pastrana. *Journal of the Lepidopterists' Society* 62: 114-115.
- Varga, A. E.** Mariposas Argentinas. 2000. *Guía práctica e ilustrada para la identificación de las principales mariposas diurnas y nocturnas de la Provincia de Buenos Aires. Métodos y técnicas para la cría, colección y preservación de mariposas*. San Miguel, Museo Mariposas del Mundo. 148 pp.
- Volkmann, L., Núñez Bustos, E.** 2010. *Mariposas Serranas de Argentina Central. Tomo 1. Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae, Riodinidae*. Huerta Grande, Equipo Gráfico. 140 pp.
- Volkmann, L., Núñez Bustos, E.** 2013. *Mariposas Serranas de Argentina Central. Tomo 2. Nymphalidae y Hesperidae*. Huerta Grande, Equipo Gráfico. 192 pp.
- Warren, A. D., Davis, K. J., Stangeland, E. M., Pelham, J. P., Grishin, N. V.** 2015. *Illustrated lists of American butterflies* [28-VIII-2015]. Disponible en <http://www.butterfliesofamerica.com/> (último acceso 31/8/2016).
- Willink, A.** 1972. Kenneth John Hayward (1891-1972). *Physis* 31: 450.